

ÔN TẬP TUẦN THỨ 5 (TỪ 9/3 ĐẾN 14/3)

I. Bài tập trắc nghiệm *Hãy khoanh tròn kết luận mà em chọn*

1. Vật phát ra âm cao hơn khi nào?
 - A. Khi vật dao động mạnh hơn
 - B. Khi vật dao động chậm hơn
 - C. Khi vật bị lệch khỏi vị trí cân bằng nhiều hơn
 - D. Khi tần số dao động lớn hơn
2. Ta nhận biết được vật đen vì :
 - A. Vật đó phát ra ánh sáng màu đen
 - B. Vật đó hấp thụ ánh sáng màu đen chiếu vào nó.
 - C. Vật đó đặt bên cạnh các vật có màu khác.
 - D. Vật đen hút tất cả ánh sáng chiếu vào nó
3. Bằng cách quan sát và lắng nghe dây đàn dao động khi ta lên dây đàn, ta có thể kết luận nào sau đây
 - A. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng nhanh, tần số âm phát ra càng lớn
 - B. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng chậm, tần số âm phát ra càng nhỏ
 - C. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng yếu, tần số âm phát ra càng nhỏ
 - D. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng mạnh, tần số âm phát ra càng to
4. Phát biểu nào trong các phát biểu sau đây là không phù hợp với chùm sáng hội tụ hay chùm sáng phân kì?
 - A. Chùm sáng hội tụ và chùm sáng phân kì có điểm giống nhau là các tia sáng có giao nhau.
 - B. Trong chùm sáng phân kì, các tia sáng đều xuất phát từ cùng một điểm.
 - C. Trong chùm sáng phân kì, các tia sáng luôn song song nhau ở đoạn giữa, còn hai đầu có thể cắt nhau.
 - D. Trong chùm sáng phân kì, các tia sáng loe rộng ra trên đường truyền của chúng.
5. Khi một vật tiến lại gần một gương phẳng thì ảnh tạo của vật tạo bởi gương .
 - A. Tiến lại gần gương và có kích thước tăng dần
 - B. Tiến lại gần gương và có kích thước không đổi
 - C. Luôn luôn di chuyển cùng chiều với chiều di chuyển của vật.
 - D. Tiến ra xa gương
6. Một điểm sáng P đặt cách gương phẳng 12cm. Khoảng cách giữa P và ảnh P' cho bởi gương có giá trị là:
 - A. 12 cm.
 - B. 16 cm.
 - C. 20 cm.
 - D. 24 cm.
7. Gương cầu lõm khi cho ảnh ảo thì ảnh đó sẽ là :
 - A. Bé hơn vật.
 - B. Bằng vật
 - C. Lớn hơn vật.
 - D. Sáng hơn vật.
8. Chỉ ra nhận xét **sai** trong các nhận xét sau:
 - A. Vật nào phát ra âm thanh cũng đều dao động.
 - B. Những vật phát ra âm gọi là nguồn âm.
 - C. Nguồn âm bao gồm những vật phát ra âm thanh và những vật thu nhận âm thanh.
 - D. Dao động là sự chuyển động qua lại vị trí cân bằng.
9. Vật nào sau đây dao động với tần số lớn nhất:
 - A. Trong 1 giây, dây đàn thực hiện được 200 dao động.
 - B. Trong 1 phút, con lắc thực hiện được 250 dao động.
 - C. Trong 20 giây, mặt trống thực hiện được 500 dao động.
 - D. Trong 20 giây, dây chun thực hiện được 1200 dao động.
10. Điền vào chỗ trống của những câu sau cho thích hợp
 - a. Mắt ta chỉ nhìn thấy một vật khi có ánh sáng từtruyền tới
 - b. Những vật tự phát ra ánh sáng gọi là những Vật không tự phát ra ánh sáng nhưng có thể hấp thụ ánh sáng từ một nguồn khác và hấp vào mắt ta gọi là.....
 - c. Nguồn sáng và các vật được chiếu sáng gọi chung là
 - d. Trong một môi trường và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo.....
 - e. Khi một vật chắn sáng (vật cản) được chiếu sáng, phía sau vùng không gian hoàn toàn không

nhận được ánh sáng từ nguồn sáng là, vùng nhận được một phần.....
từ nguồn sáng là

f. Nguyên nhân xuất hiện bóng tối là do ánh sáng truyền đi theo

g. Bóng tối, bóng nửa tối đều nằm vật chắn sáng (vật cản).

thực toàn phần quan sát được ở chỗ có của Mặt Trăng trên Trái Đất

h..... quan sát được ở chỗ có bóng nửa tối của Mặt Trăng trên.....

j. Nguyệt thực xảy ra khi bị Trái Đất che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.

II. Bài tập tự luận

1. Một người đứng cách một bức tường khoảng 120m và la thật to. Theo em thì người đó có nghe được tiếng vang không? Nếu có thì sau bao lâu?. Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s.
2. Cho 2 gương phẳng M, N đặt vuông góc với nhau, có mặt phản xạ quay vào nhau. Hai điểm A, B trước 2 gương. Vẽ tia sáng từ A đến gương M tại I rồi phản xạ tới gương N tại K rồi lại phản xạ qua điểm B. Chứng minh AI và KB song song với nhau, vẽ hình.
3. Người ta quay gương phẳng một góc 5° xung quanh điểm O (hình vẽ dưới). Vậy tia phản xạ mới sẽ hợp với tia tới ban đầu một góc là bao nhiêu ?

